



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE LA DÉFENSE



CENTRE TECHNIQUE DE LA
GENDARMERIE NATIONALE

INSTITUT DE RECHERCHE CRIMINELLE
DE LA GENDARMERIE NATIONALE

Division criminalistique Physique & Chimie
DEPARTEMENT TOXICOLOGIE

RAPPORT D'ANALYSES

RECHERCHE ET IDENTIFICATION DE SUBSTANCE MEDICAMENTEUSE ET/OU STUPEFIANTE RECHERCHE ET DOSAGE DES METAUX

4830/EA/TOX/432/04 et 4710/EA/TOX/427/04

du 5 novembre 2004

Référence : Demande d'analyses, en date du 1^{er} et du 4 novembre 2004, du Pharmacien en chef VEST, chef du service Biochimie, Toxicologie de l'HIA PERCY (CLAMART, 92).

MISSION

Nous soussignés,

Lieutenant-colonel TOURON Patrick, titulaire d'un troisième cycle de criminalistique chimique, chef de la division criminalistique Physique et Chimie de l'Institut de recherche criminelle de la gendarmerie nationale à ROSNY-SOUS-BOIS (93),

Capitaine ROUSSEL Olivier, docteur en pharmacie, adjoint au chef du département Toxicologie de l'Institut de recherche criminelle de la gendarmerie nationale à ROSNY-SOUS-BOIS (93),

désignés pour effectuer les analyses de sang, d'urine, de LCR et de selles demandées les 1^{er} et 4 novembre 2004, par monsieur le Pharmacien en chef VEST Philippe, chef du service de Biochimie, Toxicologie de l'HIA PERCY de CLAMART (92), afin de rechercher et d'identifier des substances médicamenteuses ou stupéfiantes, ainsi que les métaux dans du sang de l'urine, du LCR (liquide céphalorachidien) et des selles.

Prise en compte

Les 2 et 5 novembre 2004, conformément aux termes de la mission, les échantillons

Echantillons du 1^{er} novembre :

Sang P1 : 0018059732

Urines P2 : 0208059733

Echantillons du 4 novembre :

n° P1 à P6 (sang de monsieur LOUVET), T1 à T4 (sang témoin), et LCR n°8061062 en deux tubes et selles n°163251 et 8059824.

ANALYSES REALISEES

Techniques analytiques mises en œuvre (plan qualité IRCGN) :

Dépistage de produits organiques par CLHP/DAD (ME 184), CPG/SM (ME 246).

Recherche et dosage des métaux par ICP/MS (ME 1).

Echantillons analysés

- Le sang objet des échantillons (xéno biotiques et métaux);
- Les urines (xéno biotiques et métaux);
- Le liquide céphalorachidien (métaux);
- Les selles de l'échantillon (métaux);
- La solution d'acide nitrique nécessaire à la minéralisation ;
- Deux solutions d'acide nitrique ayant séjourné brièvement dans des tubes à prélèvement sous vide contenant (blanc échantillonnage) de l'héparinate de lithium type VACUTAINER (comparables à ceux utilisés pour les prélèvements).

RESULTATS

Pour répondre à la mission, nous avons employé des techniques d'analyses qui nous ont permis d'interroger:

- les banques de données commerciales suivantes en GC-MS : WILEY 7N (392000 spectres de produits divers), NIST 98 (129000 spectres de produits divers), PMW_TOX3 (6300 spectres de produits toxiques stupéfiants et médicamenteux) et les banques de données développées par l'IRCGN (790 spectres liés à la toxicologie analytique) ;
- les banques de données commerciales suivantes en HPLC-DAD : Base de données HP (1358 spectres de médicaments, stupéfiants et pesticides) et la banque de données développée par l'IRCGN (720 spectres liés à la toxicologie analytique).

Résultats pour les Xéno biotiques :

Sang et urine : Présence de Ciprofloxacine (ou apparenté), Propranolol, Métoclopramide, Lidocaïne (et ses métabolites) et Amantadine.

Ces molécules correspondent au traitement du patient (après contact téléphonique avec le service demandeur).

Résultats pour les Métaux :

Sang, urine, LCR et selles :

Les éléments suivants ne peuvent être exploités du fait de la nature du conditionnement : Lithium (Li), Baryum (Ba) et Aluminium (Al).

Pour les autres éléments testés (Be, B, Na, Mg, K, Ca, Ti, V, Cr, Fe, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Se, Sr, Y, Mo, Rh, Ag, Cd, Sn, Sb, In, Cs, Tb, Hg, Tl, Pb, Bi, U) : aucune différence significative entre les échantillons témoins fournis et les prélèvements de Monsieur LOUVET.

CONCLUSION

Les recherches de xéno biotiques réalisées sur les échantillons sanguins et urinaires de Monsieur LOUVET ont permis de mettre en évidence ce qui semble être son traitement.

La recherche et le dosage des métaux ne mettent en évidence aucun surdosage. Ces résultats s'entendent pour les éléments testés et exploitables.

A ROSNY-SOUS-BOIS, le 5 novembre 2004.
TOURON Patrick et ROUSSEL Olivier

DESTINATAIRES :

- [] - Monsieur le Pharmacien en chef VEST Philippe, chef du service de Biochimie, Toxicologie de l'HIA PERCY à CLAMART (92)
(original + 2 copies)
- [] - Archives I.R.C.G.N.

03/11/2004 10:53

0158665027

IRCGN/SECRETARIAT

PAGE 01

BUREAU DE TELECOPIE



NON PROTEGE



DIFFUSION RESTREINTE



CONFIDENTIEL DEFENSE



**CENTRE TECHNIQUE DE LA GENDARMERIE
NATIONALE
INSTITUT DE RECHERCHE DE LA GENDARMERIE NATIONALE
Fort de Rosny
1 boulevard Théophile Sueur - 93111 ROSNY-SOUS-BOIS CEDEX.**

EXPEDITEUR

DESTINATAIRE

Le colonel Jacques HEBRARD Directeur	NOM & ADRESSE	Pharmacien chimiste en chef VEST
01 58 66 50 40		01 41 48 63 31
01 58 66 50 27	TELECOPIE	01 41 48 64 58
dora.ircgcn@gendarmerie.defense.gouv.fr	@ MAIL	

**N° 04398 du 03 novembre 2004
IRCGN/DCPC**

OBJET : Demande de résultats d'analyses**REFERENCE(s) :** Demande verbale du PCC VEST**Pièce(s) Jointe(s) :** Tableau récapitulatif**TXT :**

Comme convenu par appel téléphonique de ce jour avec le chef de la division concernée, je vous fais parvenir les premiers résultats des analyses concernant votre patient (pièce jointe).

Ces résultats sont partiels et ne concernent qu'une partie des investigations. Les parties minérales des analyses ainsi que les dérivés des extraits étant en phases d'exploitations sur nos équipements.

Néanmoins à ce stade des investigations, nous n'avons rien décelé d'anormal. Bien que pour se prononcer définitivement, il soit nécessaire d'attendre d'avoir terminé l'ensemble de nos opérations analytiques.

Le dossier complet vous parviendra vendredi pour 17 heures.

Nous vous souhaitons une bonne réception.

NOMBRE DE PAGES : ____
(y compris le présent bordereau) 2

Colonel HEBRARD
Directeur de l'IRCGN

03/11/2004 18:53 0150665027

IRCGN/SECRETARIAT

Dossier : M LOUVET ETIENNE

Résultats intermédiaires :

	Sang	Urine
Analyse par CLHP/UV	Présence de ciprofloxacine Présence de propranolol	Présence de propranolol Présence de métoclopramide Présence de ciprofloxacine Présence de lidocaïne
Analyse par CPG/SM sans dérivation	RAS	Confirmation de présence de métoclopramide Confirmation de présence de lidocaïne et de ses métabolites
Analyse par CPG/SM après silylation	En cours	En cours
Recherche des métaux par ICP/SM	En cours	En cours

Résultats définitifs vendredi 5 novembre 2004